USDA NRCS Natural Resources Conservation Service

Area del Caribe

Manejo de Residuos 344

Hoja de Trabajo de Práctica de Conservación

Usuario: _____ Asistido por: _____ Fecha: _____

USO DE RESIDUOS DE COSECHA

Definición

Es el manejo apropiado de los residuos de las cosechas para controlar o reducir la pérdida de suelo por efectos del agua. Este es utilizado en conjunto con la Rotación de Cultivos, Manejo de Nutrimentos, Manejo de Plagas, Prácticas de Amortiguamiento para la conservación y otras prácticas necesarias para obtener los resultados del agricultor.

Propósito

El uso apropiado de los residuos de las cosechas:

- Reduce la erosión.
- Mejora la calidad del agua.
- Mejora la infiltración del agua.
- Reduce la compactación del suelo.
- Reduce el costo de mantenimiento y labor.
- Aumenta la población de lombrices de tierra.
- Provee albergue y comida a las especies silvestres.
- Conserva la humedad en el suelo hasta 2 pulgadas.
- Reduce la escorrentía y transporte de yerbicidas y fertilizantes.
- Mejora la productividad a plazo largo al aumentar la materia orgánica del suelo.

Mayo 2001

Operación y Mantenimiento

- No queme los residuos.
- Distribuya los residuos uniformemente.
- Limite el pastoreo para obtener el propósito deseado en el manejo de los residuos.

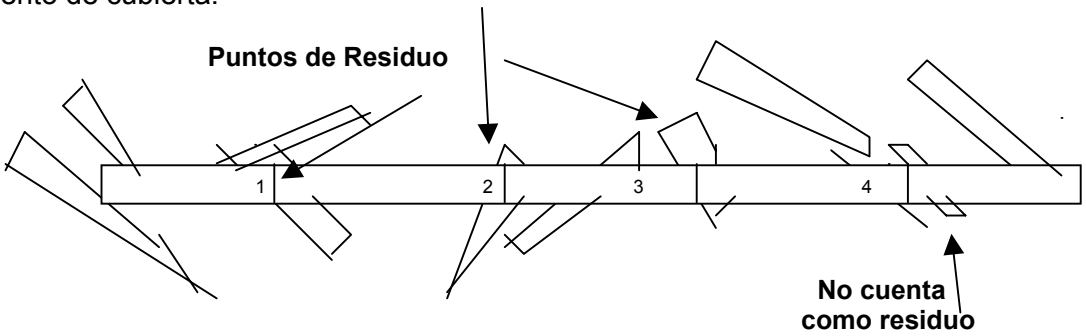
Método para Medir los Residuos de Cosecha en el Campo

Muchas veces, el productor encuentra imperativo determinar el por ciento actual de cubierta en el terreno. El método de línea transversal, el cual le presentamos a continuación le ayudará en esta determinación.

1. Use una cinta métrica, un cable largo u otra línea que mida 50 o 100 pies de largo que tenga dobles, nudos o gradaciones distanciadas equitativamente en incrementos de un pie.

2. Seleccione un área que sea representativo del campo y estire la línea cruzando las hileras de cosechas. La línea puede orientarse perpendicular a las hileras o hacia una direccción que tenga por lo menos 45 grados a las hileras. Evite medir en las hileras que se encuentran en los extremos.

3. Cuente la marca en la línea si hay un residuo de cosecha suficientemente grande como para interceptar una gota de lluvia (residuos 3/32 pulgadas de diámetro o más grande). Camine en dirección de la línea, parando en cada marca. Mire solamente hacia un lado de la línea en donde se encuentra la marca.(vea la siguiente figura). En líneas de 100 pies, el por ciento de cubierta equivale a el número de marcas contadas. Para líneas de 50 pies, doble el número de marcas contadas para determinar el por ciento de cubierta.



4. Complete transectos dentro del mismo campo o predios con cosechas iguales y obtenga el promedio de las medidas hechas para obtener el por ciento de residuos de cosecha.

Cosechas con Residuos Frágiles	Cosechas con Residuos No Frágiles
Habichuelas	Alfalfa
Papas	Papaya
Remolachas	Maíz
Batatas	Arroz
Vegetales	Plátano
Uvas	Sorgo
	Guineo
	Piña
	Pastos
	Caña de Azucar
	Tabaco

CAPACIDAD DE RETENCIÓN - ENTIERRO DE IMPLEMENTOS AGRÍCOLAS

	Por ciento de Residuos Quedados en el Terreno		
Implemento	Residuo Frágil	Residuo no Frágil	Profundidad de Operación (Plg)
Arado:			
Vertedera	0-5	0-10	4-8
Disco	5-15	10-20	4-8
Subsoladores "V" 12-14" profundidad 20" separación	60-80	70-90	10-16
Discos en Tandem Aradura pesada >10" separación	10-25	25-50	4-8
Corte primario > 9 " separación	20-40	30-60	4-8
Rastrillado 7"- 9" separación	25-40	40-70	2-6

Manejo de Residuos (344) - Hoja de Trabajo

Número de Predio _____ Tipo de Residuo _____**1/**

Número de Transecto	Número Total de Puntos **2/**	Número de Puntos con Residuos	% de Residuos
1	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____
4	_____	_____	_____
5	_____	_____	_____

Número de Predio _____ Tipo de Residuo _____**1/**

Número de Transecto	Número Total de Puntos **2/**	Número de Puntos con Residuos	% de Residuos
1	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____
4	_____	_____	_____
5	_____	_____	_____

Número de Predio _____ Tipo de Residuo _____**1/**

Número de Transecto	Número Total de Puntos **2/**	Número de Puntos con Residuos	% de Residuos
1	_____	_____	_____
2	_____	_____	_____
3	_____	_____	_____
4	_____	_____	_____
5	_____	_____	_____

1/ Frágiles/No Frágiles
2/ Cada transecto debe estar basado en por lo menos 100 puntos

El Departamento de Agricultura de los EE UU (USDA), prohibe la discriminación en todos sus programas a base de raza, color, origen nacional, sexo, religión, edad, impedimentos, afiliación política, orientación sexual y estatus social o familiar. (No todas las prohibiciones aplican a todos los programas). Personas con impedimentos que requieran medios alternos de comunicación para información (Braille, tipografia agrandada, cintas de audio, etc.) deben comunicarse con el Centro "TARGET" del USDA al teléfono (202) 720-2600 (voz y TDD).

Para radicar una querella por discrimen, escriba a USDA, Director de la Oficina de Derechos Civiles, Oficina 326W, Edificio Whitten, 14th y Avenida Independencia, SW, Washington, DC 20250-9410 o llame al teléfono (202) 720-5964 (voz y TDD). USDA es un proveedor y patrono con igualdad de oportunidades.